## Index of Claims

Application/Control No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/517,132 Examiner

VERMA ET AL. Art Unit

2416

| 4 | Rejected |
|---|----------|
| = | Allowed  |

| - | (Through numeral)<br>Cancelled |
|---|--------------------------------|
| Ŀ | Postricted                     |

|  | z | Non-Elected  |
|--|---|--------------|
|  | - | Interference |

Roberta A. Shand

| A | Appeal   |
|---|----------|
| 0 | Objected |

|       |          | _        |          |         |              | J        |   | ш        |          |          |          | _        |               |         | _            | ш        |          |         |     |       | L          | _       |         |          |      |          | _             |              |          |
|-------|----------|----------|----------|---------|--------------|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|---------|--------------|----------|----------|---------|-----|-------|------------|---------|---------|----------|------|----------|---------------|--------------|----------|
| CI    | aim      | Γ-       |          | _       | Dat          | e        |   |          | ٦        | Cla      | im       | _        |               |         | Dat          | e        |          |         | [   | Cli   | aim        | _       |         | -        | Date | )        |               |              | ٦        |
| Final | Original | 10/16/08 |          |         |              |          |   |          |          | Final    | Original |          |               | T       |              |          |          |         |     | Final | Original   |         |         |          |      |          |               |              |          |
| _     | 1        | 1        | $\vdash$ | +       | +            | Н        | Н | Н        | $\dashv$ | $\vdash$ | 51       | Н        | +             | +       | +            | Н        | +        | +       | H   | _     | 101        | +       | +       | +        | Н    | Н        | +             | +            | $\dashv$ |
| _     | 2        | Ť        | -        | ╫       | +            | Н        | Н | $\vdash$ | ┥        | $\vdash$ | 52       | Н        | +             | +       | ╁            | Н        | +        | +       | ŀ   | _     | 102        | +       | +       | +        | Н    | -        | +             | +            | -        |
| _     | 3        | V        | $\vdash$ | +       | +            | Н        | Н | $\vdash$ | ┥.       | -        | 53       | Н        | +             | _       | +            | Н        | +        | +       | ı   | _     | 103        | $^{+}$  | +       | +        | Н    |          | $\vdash$      | $\dashv$     | _        |
|       | 4        | V        | $\vdash$ | +       | +            | т        | Н | $\vdash$ | ┥.       | $\vdash$ | 54       | П        | $\dashv$      | _       | $^{+}$       | Н        | $\top$   | $\top$  | it  | _     | 104        | $^{+}$  | +       | t        | Н    |          | $\forall$     | _            | _        |
|       | 5        | V        | $\vdash$ | +       | +            | т        | Н | $\vdash$ | ┥.       |          | 55       | П        | $^{+}$        | _       | +            | Н        | $\top$   | +       | ı   | _     | 105        | +       | +       | t        | Н    |          | $\forall$     | $^{+}$       | _        |
|       | 6        | V        | -        | $^{+}$  | $^{+}$       | -        | П | т        | ┥.       |          | 56       | П        | $\neg$        | $\top$  | +            |          | $\top$   | $\top$  | it  |       | 106        | $\top$  | $\top$  | _        | Н    |          | $\neg$        | _            | _        |
|       | 7        | V        |          | $^{+}$  | $^{\dagger}$ | т        | П | П        | ┥.       |          | 57       | П        | $\top$        | $\top$  | T            | Н        | $\top$   | $\top$  | l   |       | 107        | $\top$  | $\top$  | T        | Н    |          | П             | $^{\dagger}$ | _        |
|       | 8        | V        | $\Box$   | т       | $\top$       | T        | П | П        | 7        |          | 58       | П        | $\neg$        | $\top$  | $\top$       | П        | $\top$   | $\top$  | ii  |       | 108        | $\top$  | $\top$  | Т        | П    |          | $\neg$        | _            | _        |
|       | 9        | V        |          | Т       | T            | П        | П | П        | ヿ        |          | 59       | П        | $\neg$        | _       | T            | П        |          | $\top$  | i   |       | 109        | _       |         | T        | П    |          | П             | $\neg$       | _        |
|       | 10       | V        |          | Т       | 1            | П        | П | П        | 7        |          | 60       | П        | $\neg$        | $\top$  | Т            |          | П        |         | İ   |       | 110        | T       |         | П        | П    |          |               |              | _        |
|       | 11       | ¥        |          | Т       | Т            | П        |   | П        | Π.       |          | 61       | П        | Т             | Т       | Т            |          |          | $\neg$  | 1   |       | 111        | Т       | Т       |          | П    |          | П             | Т            | Τ        |
|       | 12       | V        |          | Γ       | Г            | П        |   | П        |          |          | 62       |          | T             | Τ       | Г            | П        |          |         | Ιĺ  |       | 112        | Т       | Т       | Г        |      |          |               | Т            |          |
|       | 13       | V        |          | Ι       | Ι            |          |   | Ш        |          |          | 63       |          | I             | $\perp$ | Τ            | L        |          |         | [   |       | 113        | $\perp$ |         | L        |      |          |               | I            |          |
|       | 14       | V        |          | Γ       |              |          |   | П        | _]       |          | 64       | ⌴        | _[            |         | Г            | ഥ        | $\Box$   |         | [   |       | 114        |         |         | Г        |      |          |               |              | _        |
| _     | 15       | V        |          | Τ       | $\perp$      |          |   | П        | _        |          | 65       | $\Box$   |               | _       | 1            | ┖        | $\perp$  |         | [   |       | 115        | _       | $\perp$ | 1        |      |          | П             |              | _        |
|       | 16       | V        |          | ┸       |              | ш        |   | ш        | ┙        |          | 66       | ш        | _             | _       | $\perp$      |          |          |         | l   |       | 116        | $\perp$ |         |          | Ш    |          |               | _            |          |
|       | 17       | V        | $\perp$  | $\perp$ | $\perp$      |          |   | ш        | 4        |          | 67       | Ш        | 4             | _       | $\perp$      | Ш        | $\perp$  | $\perp$ | Ш   |       | 117        | _       | $\perp$ | ┖        | Ш    |          | Ц             | _            |          |
|       | 18       | V        | $\perp$  | $\perp$ | +            |          |   | ш        | 4        |          | 68       | Ш        | 4             | _       | _            | Ш        | ш        | $\perp$ | Ш   |       | 118        | _       | $\perp$ | ┺        | Ш    |          | Ц             | _            |          |
|       | 19       | V        |          | $\perp$ | $\perp$      |          |   | ш        | 4        |          | 69       | Ш        | 4             | _       | _            | Ш        | $\perp$  | $\perp$ | H   |       | 119        | _       | $\perp$ | ╙        | Ш    |          | Ц             | _            |          |
|       | 20       | V        |          | $\perp$ | $\perp$      | $\perp$  | Ш | ш        | _        |          | 70       | $\sqcup$ | _             | _       | _            |          | $\perp$  | _       | l l |       | 120        | _       | $\perp$ | _        | Ш    |          | $\perp$       | _            |          |
|       | 21       | V        |          | $\perp$ | $\perp$      | $\perp$  | Ш | ш        | _        |          | 71       | $\sqcup$ | _             | _       | _            |          | $\perp$  |         | l l |       | 121        | $\perp$ | _       | $\perp$  | Ш    |          | $\perp$       | _            |          |
|       | 22       | ٧        |          | 1       | _            |          |   | ш        | 4        |          | 72       |          | _             | _       | ┸            | Ш        |          | $\perp$ | l   |       | 122        | _       |         | ╙        | Ш    |          | $\perp$       | _            |          |
|       | 23       | ٧        |          | ┸       | $\perp$      | $\perp$  |   | ш        | 4        |          | 73       |          | 4             | _       | ┸            | Ш        |          | $\perp$ | IJ  |       | 123        | _       | $\perp$ | ╙        | Ш    |          | $\perp$       | _            |          |
|       | 24       | ٧        | _        | +       | $\perp$      | Н        |   | Н        | 4        | $\vdash$ | 74       | Ш        | _             | _       | +            | Н        | Н        | +       |     |       | 124        | 4       | _       | ┡        | Ш    |          | $\perp$       | _            |          |
|       | 25       | ٧        |          | $\perp$ | _            | $\vdash$ |   | Н        | 4        | $\vdash$ | 75       | $\vdash$ | -             | _       | +            | ш        | $\perp$  | _       |     |       | 125        | _       | _       | _        | Н    |          | $\perp$       | _            |          |
|       | 26       | ٧        |          | +       | _            | $\vdash$ | Ш | Н        | 4        | $\vdash$ | 76       | $\vdash$ | -             | _       | +            | ш        | Н        | _       |     |       | 126        | _       | _       |          | Н    |          | $\perp$       | _            |          |
|       | 27       | ٧        | _        | +       | +            | Н        | Н | Н        | 4        |          | 77       | Н        | +             | +       | +            | $\vdash$ | $\vdash$ | +       | 1   |       | 127        | +       | +       | ⊢        | Н    |          | $\vdash$      | _            |          |
|       | 28       | _        | -        | +       | +            | ⊢        | Н | $\vdash$ | 4        | $\vdash$ | 78       | $\vdash$ | $\rightarrow$ | +       | +            | $\vdash$ | $\vdash$ | +       | 1   |       | 128        | +       | +       | ⊢        | Н    |          | $\rightarrow$ | _            | _        |
|       | 29<br>30 | ⊢        | +        | +       | +            | Н        | Н | $\vdash$ | -        | $\vdash$ | 79<br>80 | Н        | +             | +       | +            | Н        | +        | +       | H   |       | 129<br>130 | +       | +       | ⊢        | Н    |          | +             | +            | _        |
|       | 31       | $\vdash$ | -        | +       | +            | $\vdash$ | Н | ⊢        | -        | $\vdash$ | 81       | $\vdash$ | +             | +       | +            | $\vdash$ | +        | +       | ŀ   |       | 131        | +       | +       | -        | Н    |          | $\rightarrow$ | +            | _        |
| _     | 32       | ⊢        | +        | +       | +            | Н        | Н | $\vdash$ | -        | $\vdash$ | 82       | Н        | +             | +       | +            | Н        | +        | +       | H   |       | 132        | +       | +       | +        | Н    | Н        | +             | +            | _        |
| _     | 33       | $\vdash$ | $\vdash$ | +       | +            | Н        | Н | $\vdash$ | $\dashv$ | $\vdash$ | 83       | Н        | +             | +       | +            | $\vdash$ | +        | +       | ŀ   |       | 133        | +       | +       | +        | Н    | $\vdash$ | $\vdash$      | +            | -        |
| -     | 34       | $\vdash$ | $\vdash$ | +       | +            | $\vdash$ | Н | $\vdash$ | $\dashv$ | $\vdash$ | 84       | Н        | +             | +       | +            | $\vdash$ | +        | +       | H   | _     | 134        | +       | +       | +        | Н    | $\vdash$ | $\vdash$      | +            | -        |
| _     | 35       | ⊢        | -        | +       | +            | $\vdash$ | Н | $\vdash$ | -        | $\vdash$ | 85       | Н        | +             | +       | +            | Н        | +        | +       | H   | _     | 135        | +       | +       | +        | Н    | Н        | $\dashv$      | +            | -        |
| _     | 36       | $\vdash$ | $\vdash$ | +       | +            | +        | Н | $\vdash$ | $\dashv$ | $\vdash$ | 86       | Н        | +             | +       | +            | $\vdash$ | +        | +       | ıŀ  | _     | 136        | +       | +       | +        | Н    | -        | $\vdash$      | +            | -        |
|       | 37       | $\vdash$ | $\vdash$ | +       | +            | т        | Н | $\vdash$ | ┥.       | -        | 87       | Н        | +             | +       | +            | Н        | $\vdash$ | +       | H   | _     | 137        | $^{+}$  | +       | t        | Н    | Н        | $\dashv$      | _            | -        |
|       | 38       | Н        | $\vdash$ | $^{+}$  | +            | т        | Н | $\vdash$ | ┥.       | $\vdash$ | 88       | Н        | +             | +       | +            | т        | $\vdash$ | +       | i I | _     | 138        | $^{+}$  | +       | T        | Н    |          | Н             | 7            | -        |
| _     | 39       | ┢        | -        | +       | $\top$       | т        | П | $\vdash$ | ヿ        | $\vdash$ | 89       | Н        | 7             | +       | +            | Н        | $\vdash$ | $\top$  | ı   |       | 139        | +       |         | т        | Н    | Н        | 1             | _            | -        |
|       | 40       | Г        | $\vdash$ | +       | $^{\dagger}$ | т        | П | H        | 7        | $\Box$   | 90       | П        | 1             | $^{+}$  | $^{+}$       | П        | $\vdash$ | _       | i İ |       | 140        | $^{+}$  | $\top$  | Т        | П    | Н        | Н             | $^{+}$       | -        |
| _     | 41       | 1        |          | 1       | $\top$       | Т        | П | $\vdash$ | ヿ        |          | 91       | П        | 7             | _       | T            | П        | $\vdash$ | $\top$  | i   |       | 141        | -†-     | $\neg$  | T        | П    |          | $\Box$        | 7            | _        |
| _     | 42       | 1        |          | T       | T            | T        | П |          | 7        | $\Box$   | 92       | П        | 7             | +       | +            | П        |          |         | i   |       | 142        | +       | -1-     | $\vdash$ | -    |          | $\vdash$      | 7            | _        |
|       | 43       |          |          | Т       | T            | П        | П | Π        | ヿ        |          | 93       | П        | 7             | T       | T            | П        |          | $\top$  | i i |       | 143        | T       | 1       |          | П    |          | $\Box$        | 1            | _        |
|       | 44       |          |          | T       | T            | Т        | П | H        | ヿ        |          | 94       | П        | 7             | Ť       |              | П        |          | $\top$  | it  |       | 144        | T       | 1       |          | П    |          | П             | 1            | _        |
|       | 45       |          | $\Box$   | $\top$  | $\top$       |          | П | П        | ヿ        |          | 95       | П        | 1             | $\top$  |              | П        | $\sqcap$ | $\top$  | i İ |       | 145        | $\top$  | 1       |          | П    |          | П             | _            | _        |
|       | 46       | Г        | $\vdash$ | T       | $\top$       | П        | П | П        | ヿ        |          | 96       | П        | 1             | $\top$  | $^{\dagger}$ | П        | $\vdash$ | $\top$  | i i |       | 146        | $\top$  | $\top$  | Т        | П    |          | П             | _            | _        |
|       | 47       |          |          |         |              |          |   |          | 7        |          | 97       |          |               |         |              |          |          |         | i   |       | 147        |         |         |          |      |          |               |              |          |
|       | 48       |          |          | Т       |              | П        |   | $\Box$   | 1        |          | 98       | П        | 1             |         | Т            | П        |          |         |     |       | 148        | $\top$  |         | Т        | П    |          | $\Box$        |              | _        |
|       | 49       | Г        | $\top$   | Т       |              |          |   | $\sqcap$ | ヿ        |          | 99       | П        | $\neg$        | $\top$  | Т            | П        |          | $\top$  | ı   |       | 149        | $\top$  |         | Т        | П    |          | $\Box$        |              | _        |
| _     | 50       |          |          | Т       | Т            | П        |   | $\sqcap$ | ヿ        |          | 100      | П        | 寸             | $\top$  | Т            | П        | $\sqcap$ | $\top$  | ı   |       | 150        | T       |         | Т        | П    |          | $\Box$        | $\neg$       | _        |